Pro-B4 1000 Air

Guía del usuario






Profoto
Pro-B4
1000 Air

Gracias por elegir Profoto

Le agradecemos su confianza al invertir en un generador Pro-B4. Hemos estado buscando la luz perfecta durante más de cuatro décadas. Lo que nos motiva es nuestra convicción de que podemos ofrecer mejores herramientas para los fotógrafos más exigentes.

Nuestros productos son sometidos a un amplio y estricto programa de pruebas antes de ser entregados. Comprobamos que cada producto cumple con los requisitos más exigentes en cuanto a rendimiento, calidad y seguridad. Por esta razón, nuestro equipo es muy utilizado en estudios y casas de alquiler de todo el mundo: desde París, Londres, Milán, Nueva York y Tokio, hasta Ciudad del Cabo.

Algunos fotógrafos pueden distinguir si se ha utilizado un equipo Profoto con sólo ver una fotografía.
Fotógrafos profesionales de todo el mundo valoran la experiencia de Profoto en iluminación y corrección de luz. Nuestra amplia gama de herramientas de corrección de luz ofrece a los fotógrafos posibilidades ilimitadas para crear y ajustar su propia luz.

Cada uno de los reflectores y accesorios crean su luz especial, y el exclusivo sistema de enfoque Profoto le ofrece la posibilidad de crear su propia luz con sólo unos pocos reflectores diferentes.

¡Disfrute de su producto Profoto!

Instrucciones generales de seguridad



¡PRECAUCIONES DE SEGURIDAD!

No maneje el equipo antes de estudiar el manual de instrucciones y las precauciones de seguridad adjuntas. Asegúrese de que el equipo siempre va acompañado por las instrucciones de seguridad de Profoto. Los productos de Profoto están destinados a ser utilizados por profesionales. No sitúe o utilice el equipo en lugares en los que puede estar expuesto a humedad, campos electromagnéticos extremos, o en áreas con gases inflamables o suciedad! No exponga el equipo a goteos o salpicaduras. No ponga objetos conteniendo líquidos, como floreros, sobre el equipo ni cerca de él. No exponga el equipo a cambios rápidos de temperatura en condiciones de humedad, ya que esto podría conllevar a la condensación de agua en la unidad. No conecte este equipo a equipos de flash de otras marcas. No use focos de flash sin las tapas de vidrio protectoras o las rejillas protectoras incluidas en la entrega. Se deben sustituir las tapas de vidrio si presentan daños visibles, de tal manera que se verá afectada su efectividad; por ejemplo, si tienen grietas o rayas profundas. Las lámparas se deben sustituir si están dañadas o deformadas térmicamente. Al colocar una lámpara en el soporte, asegúrese de no tocar la bombilla con las manos desprotegidas. El equipo solo debe ser revisado, modificado o reparado por personal de servicio competente y autorizado. ¡Advertencia! Los terminales marcados con el símbolo de flash tienen excitación eléctrica peligrosa.



¡ADVERTENCIA – Sacudida eléctrica – Alto voltaje!

¡El generador alimentado por red debe estar siempre enchufado a una toma de red con una conexión de tierra protectora! ¡Use solamente cables de alargue Profoto! ¡No abra ni desarme el generador ni el foco! El equipo funciona con alto voltaje. Los capacitores del generador permanecen cargados eléctricamente durante un tiempo considerable después de desactivarse el aparato. No toque la lámpara de modelado ni el tubo de flash al montar la vara metálica del paraguas en el agujero del reflector. ¡Desconecte el cable del foco entre el generador y el foco para cambiar la lámpara de modelado o el tubo de flash! El enchufe de red o el acoplador del aparato debe usarse como dispositivo para desconectar. El dispositivo para desconectar debe estar siempre manejable. Las pilas (acumulador o pilas instaladas) no se deben exponer a calor excesivo; como luz solar, fuego o similares.



¡Precaución – Peligro de quemaduras – Piezas calientes!

No toque piezas calientes con las manos desprotegidas. ¡Las lámparas de modelado, los tubos de flash y algunas piezas metálicas emiten calor fuerte cuando se usan! No apunte lámparas de modelado ni tubos de flash demasiado cerca de personas. En raras ocasiones, todas las lámparas podrían explotar y despedir partículas calientes. Asegúrese de que el voltaje para la lámpara de modelado se corresponde con los datos técnicos de la guía de usuario en cuanto a la alimentación eléctrica.

NOTICE

AVISO – Riesgo de sobrecalentamiento del equipo

Retire la tapa de transporte del foco antes de utilizarlo. ¡No obstruya la ventilación colocando filtros, materiales difusores, etcétera, sobre las entradas y salidas de ventilación del equipo ni directamente sobre la tapa de vidrio, la lámpara de modelado o el tubo de flash!

¡Nota sobre RF!

Este equipo hace uso del espectro de radio y emite energía de radiofrecuencia. Se debe prestar especial atención cuando el dispositivo está integrado en sistemas. Asegúrese de que se siguen todas las especificaciones incluidas en este documento, especialmente las que se refieren a la temperatura de funcionamiento y a la gama de tensiones de alimentación. Asegúrese de que el dispositivo se utiliza de conformidad con la normativa local. El espectro de frecuencia que utiliza este dispositivo se comparte con otros usuarios. No se puede excluir la posibilidad de interferencia.



Eliminación final

El equipo contiene componentes eléctricos y electrónicos que podrían ser perjudiciales para el medio ambiente. El equipo puede ser devuelto a un distribuidor Profoto para su reciclaje gratuito, de acuerdo con RAEE. Asegúrese de cumplir con los requisitos legales locales relativos a la eliminación selectiva de residuos cuando se ha agotado la vida útil del producto, por ejemplo, la directiva RAEE para equipamiento eléctrico y electrónico en el mercado europeo.

Índice

Nomenclatura



1. Antena Profoto Air
2. Zócalo de sincronización
3. Salida de foco A
4. Fotocélula
5. Botón de encendido/apagado
6. Botón de display
7. Display indicador
8. Salida de foco B
9. Puerto USB
10. Mando de sincronización
11. Mando de modelado
12. Mando de listo
13. Mando de modo
14. Display A
15. Display B
16. Mando A
17. Mando B
18. Botones de modelado
19. Lámpara de listo y botón de prueba
20. Toma de carga
21. Bloqueos de batería



Guía rápida

Coloque la batería en el generador

Introduzca la batería hasta el tope en el generador. Compruebe que ambos fiadores de batería [21] bloquean la batería firmemente en posición.

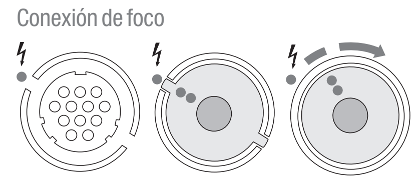
Conecte un foco

La conexión de focos de Profoto permite conectar y desconectar focos de forma segura aunque el generador esté activado.

Si sólo se usa un foco, conecte la lámpara al zócalo de foco A [3]

1. Levante la tapa protectora del zócalo de foco A [3] o B [8].
2. Al conectar el conector del foco, alinee el punto blanco del mismo con el punto blanco del panel del generador. Fije girando el anillo del conector a derechas.

Conexión de foco



Active el generador

1. Pulse el botón de encendido/apagado [5] para activar el generador.
2. La lámpara de listo [19] se encenderá cuando el generador esté listo.

Cambie la potencia luminosa y los ajustes

1. Use los mandos A [16] y B [17] para ajustar la potencia luminosa en las salidas A y B.
2. Normalmente el mando de modo [13] debe estar puesto en NORMAL. Para duración de flash corta, ponga el mando en FREEZE. Para niveles de energía simétricos en ambos canales, ponga el mando en MASTER.
3. Ponga el mando de modelado [11] en SET TIME. El ajuste de luz de modelado se muestra en los displays A [14] y B [15]: CONT para activación continua y el retardo en segundos para desactivación automática. Use el mando A [16] o B [17] para cambiar el ajuste.
4. Use el mando de modelado [11] para seleccionar el modo de luz de modelado: MAX PROP, MAX o PROP. Pulse los botones de modelado [18] para encender las luces de modelado.
5. Use el mando de listo [12] para seleccionar BEEP, BUZZ u OFF.
6. Use el mando de sincronización [10] para seleccionar sincronización o ajustar canal de radio. Seleccione OFF si se usa cable de sincronización y SLAVE si se usa transmisor IR. Si se usa sincronizador Profoto Air, ajuste un canal en SET y luego active el radioreceptor Air seleccionando RADIO.

Funciones del generador

Batería

El generador Pro-B4 es alimentado por una batería de ion de litio cambiable. El generador no se puede usar sin que haya una batería colocada. La batería se conecta y desconecta fácilmente al/del generador con una sencilla manipulación.

1. Introduzca la batería hasta el tope en el generador. Compruebe que ambos fiadores de batería [21] bloquean la batería firmemente en posición.
2. Suelte el casete de batería presionando los fiadores de batería [21] en ambos lados de la misma. Saque la batería.

La batería se carga con el cargador de baterías rápido entregado para Pro-B4. La batería se puede cargar por separado o colocada en el generador. El generador Pro-B4 se puede usar mientras se está cargando la batería. El cargador se conecta a la batería por la toma de carga [20].

1. Levante la tapa protectora de la toma de carga [20] y conecte el cable del cargador de baterías Pro-B4. Fije el cable del cargador girando el enchufe de conector de bayoneta.
2. El LED rojo del cargador de baterías Pro-B4 indica que la carga está en progreso. El LED verde indica que la carga ha finalizado.

La batería no tiene efecto de memoria y se puede cargar desde cualquier nivel de carga, aunque no debe ser cargada por más tiempo del necesario. Para una vida útil larga de la batería, ésta se debe cargar totalmente antes de almacenarla.

NOTA:
Las baterías defectuosas deben devolverse al distribuidor para reciclado.

NOTA:
Las baterías están reguladas por los reglamentos de transporte de mercancías peligrosas. La batería para Pro-B4 está certificada y homologada para transporte con algunas restricciones. En www.profoto.com se puede descargar información detallada y documentación sobre viajes con baterías.

Indicador de batería

El indicador de batería se muestra en el display indicador [7]. El indicador de batería tiene tres secciones que indican el nivel de carga de la batería como porcentaje de la capacidad total:

3 secciones:	100-70 %
2 secciones:	70-40 %
1 sección:	40-10 %
0 secciones:	<10 %

Si se carga la batería mientras está siendo utilizada en el generador, el indicador de batería se desplazará en las secciones para indicar que se está cargando la batería.

El indicador de batería no se muestra si se ha seleccionado modos de display opcionales para potencia luminosa o duración de flash presionando el botón de display [6].

NOTA:
Si se utiliza la luz de modelado durante la carga, la indicación de batería puede variar. Si ocurre esto, sencillamente cargar la batería al máximo y la batería se restablecerá.

Encendido/apagado

El generador se enciende manualmente, presionando el botón On/Off [5].

El generador se apaga automáticamente después de 30 minutos de inactividad. Para el apagado manual, presionar el botón On/Off [5].

NOTA:
Para ahorrar batería, los displays, los indicadores y la luz de fondo del panel iluminado se atenúan después de un tiempo de inactividad.

Mando y gama de energía

Los mandos A [16] y B [17] se usan para ajustar el nivel de energía (potencia luminosa) de las salidas A y B respectivamente:

- Gire el mando a derechas para aumentar la energía en incrementos de 1/10 f y a izquierdas para reducirla.
- Mantenga pulsado el mando y gírelo a derechas para aumentar la energía en incrementos de 1 f y a izquierdas para reducirla.

Los displays A [14] y B [15] muestran la energía seleccionada, o bien OFF cuando el foco se apaga.

Los focos se pueden apagar manteniendo pulsados los botones de luz de modelado [18] pertinentes durante 3 segundos, y volver a encender pulsando de nuevo el botón de luz de modelado [18].

El valor de energía predeterminado se muestra en f. Para mostrar la energía en escala Ws, pulsar el botón de display [6]. Cuando se selecciona escala Ws, se muestra Ws en el display indicador [7].

La potencia luminosa se puede ajustar totalmente en 11 f (0,1-10,0), pero la gama depende del ajuste del mando de modo [13].

Poniendo el mando de modo [13] en FREEZE, la gama de energía de la salida A se limita a 0,1-5,8 (1-54,4Ws). Si se utilizan ambas salidas (A y B), el valor máximo de cada salida es de 4,7 (25,4 Ws). El valor máximo de la salida B está siempre limitado a 4,7 (25,4 Ws) en modo FREEZE. El modo FREEZE se configura para obtener una duración de flash extremadamente corta. Ver más información en la sección *Mando de duración de flash y de modo*.

Poniendo el mando de modo [13] en NORMAL, la gama de energía de la salida A se limita a 2,0-10,0 (3,9-1.000 Ws). Si se utilizan ambas salidas, el valor máximo de cada salida es de

9,4 (660 Ws). El valor máximo de la salida B está siempre limitado a 9,4 (660 Ws) en modo NORMAL. El modo NORMAL está configurado para duración de flash corta y temperatura de color óptima. Ver más información en la sección *Mando de duración de flash y de modo*.

Poniendo el mando de modo [13] en MASTER, el nivel de energía se ajustará simultáneamente para las salidas A y B. Entonces se puede usar el mando A [16] o el mando B [17] para ajustar el nivel de energía para ambas salidas.

NOTA:
El generador tiene funcionalidad de descarga automática y se descargará automáticamente si se baja la salida. La descarga automática se usa principalmente por razones de seguridad en el servicio y, por consiguiente, es bastante lento. Para ahorrar tiempo, se puede disparar un flash para descargar el generador cuando se baja la salida.

Mando de duración de flash y modo

Pro-B4 tiene duraciones de flash muy cortas en todos los ajustes de energía. Incluso a valor máximo de salida, la duración no es más de 1/2,400 s. La duración de flash corta tiene más ventajas que la congelación de un objeto en movimiento; por ejemplo, reducir la influencia de la exposición de luz ambiente interior y de la luz solar directa.

La duración de flash se puede mostrar en los displays A [14] y B [15], pulsando el botón de display [6]. Cuando se selecciona duración de flash, se muestra 1/s en el display indicador [7].

La duración de flash varía en función del ajuste de nivel de energía; ver la sección "Ficha técnica". La duración de flash más corta se obtiene cuando se usa el mando de modo [13] para elegir el modo FREEZE y la energía se ajusta a 4,7 f (25,4 Ws). La duración de flash en este ajuste es de 1/25,000s.

Tal como se ha dicho, la duración de flash depende del ajuste en el mando de modo [13]. Los modos se configuran para diferentes aplicaciones de fotografía.

- FREEZE: Optimizado para duración de flash sumamente corta y reciclaje rápido. Recomendado para aplicaciones que requieren duraciones de flash sumamente cortas o secuencias de imagen sumamente rápidas.
- NORMAL: Optimizado para potencia luminosa estable y temperatura de color normal. La duración de flash se mantiene corta en todos los ajustes de potencia. Este ajuste se recomienda para la mayoría de aplicaciones.
- MASTER: Igual que el modo NORMAL, pero la energía en las salidas A y B se ajusta simultáneamente girando alguno de los mandos A [16] o B [17].

NOTA:
*Los modos NORMAL o MASTER cambiarán las posibilidades de ajustar la potencia luminosa en ambas salidas. Hay más información en la sección **Gama de energía y mando**.*

Mando de luz de modelado

La potencia total de luz de modelado para ambas salidas es de 500 W. La luz de modelado máxima es automáticamente de 500 W, sea cual sea la potencia nominal de los focos.

Los botones de modelado [18] se usan para encender/apagar la luz de modelado para las salidas A y B respectivamente. Cuando se enciende la luz de modelado, se muestra M en el display correspondiente [14] y [15].

Poniendo el mando de modelado [11] en SET TIME y girando el mando A [16] o B [17], es posible ajustar las luces de modelado para que permanezcan encendidas o para que se apaguen automáticamente después de un retardo. El ajuste es aplicable a ambas salidas.

- Cuando permanecen encendidas, las lámparas de modelado se atenúan automáticamente durante el reciclaje o cuando se cambia la salida de energía. En esta posición, la batería se agota en 10-45 minutos, dependiendo del foco que se utiliza (500, 250 ó 100 W) y del número de flashes disparados.
- Para ahorrar batería, la luz de modelado se puede apagar automáticamente después de un retardo seleccionable (10-120 s, en incrementos de 10 s).

Se usa el mando de modelado [11] para seleccionar el modo de luz de modelado:

- MAX PROP: Luz de modelado proporcional máxima que se usa cuando se necesita luz máxima en un foco (el que tiene el nivel de energía más alto). La luz de modelado en un foco tendrá intensidad máxima y la otra corresponderá proporcionalmente. Una consecuencia de ello es que la luz de modelado puede cambiar en un foco que no se ajusta.
- MAX: Ambas lámparas de modelado tienen intensidad máxima independientemente de los niveles de energía (potencia luminosa) seleccionados.
- PROP: La intensidad de luz de modelado para cada foco se ajusta automáticamente para que sea proporcional al nivel de energía (potencia luminosa) seleccionado.

Sincronización y mando mediante Profoto Air

El sistema de radio Profoto Air está totalmente integrado en el generador Pro-B4 y permite la sincronización y mando a distancia inalámbrica(o) desde la cámara. Profoto Air tiene la transmisión inalámbrica más rápida entre todos los sistemas de sincronización inalámbrica y un alcance operativo de hasta 300 metros[1]. Para más información, ver *www.profoto.com*

Para sincronización y mando por radio hay que activar el receptor Profoto Air en el generador y seleccionar un canal de radio. Hay disponibles ocho (1-8) canales de sincronización. Cada canal se puede dividir en 6 (A-F) grupos lógicos para mando a distancia. La selección por grupos permite controlar como una sola fuente de luz un banco de lámparas grande con varios focos; por ejemplo, la luz de fondo. El ajuste de canal/grupo y la activación del receptor Profoto Air se hacen desde el mando de sincronización [10].

---

1 Medición hecha en buenas condiciones entre dos unidades Air Sync de mano.

1. Ponga el mando de sincronización [10] en SET. El canal de radio y el ajuste de grupo para los focos se muestran en los displays A [14] y B [15] como número de canal de radio (1-8) seguido de una letra indicadora de grupo (A-F).
2. Gire el mando A [16] o B [17] a derechas/izquierdas para aumentar/reducir el número de canal de radio para el generador.
3. Pulse y gire el mando A [16] a derechas/izquierdas para aumentar/reducir el ajuste de grupo para foco A [3].
4. Pulse y gire el mando B [17] a derechas/izquierdas para aumentar/reducir el ajuste de grupo para foco B [8].
5. Ponga el mando de sincronización [10] en RADIO.

Ahora el generador está preparado para uso inalámbrico.

El generador se puede sincronizar con la cámara mediante *Profoto Air Remote*, *Profoto Air Sync* o el agarre vertical *Phase One/Mamiya V-Grip Air* para cámaras Phase One/Mamiya 645DF.

El generador se puede controlar a distancia desde la cámara con *Profoto Air Remote* o mediante *Profoto Air USB* colocado en una computadora que ejecuta el software Profoto Studio 3.

NOTA:
El sistema Profoto Air trabaja con ocho frecuencias específicas en la banda de 2,4 GHz. Las frecuencias se distribuyen uniformemente en toda la banda de frecuencias para un funcionamiento óptimo fiable. El gran número de canales de radio permite seleccionar un canal sin interferencias de otros fotógrafos que usan Profoto Air o de dispositivos WLAN y Bluetooth u otros equipos de radio que trabajan en la misma banda de frecuencias de 2,4 GHz ampliamente utilizada.

Instrucciones para un funcionamiento de radio óptimo:

- Mantenga los cables de alimentación, sincronización y foco apartados de la antena de Profoto Air [1].
- Mantenga el campo visual entre el transmisor (Profoto Air Remote, Profoto Air Sync, Profoto Air USB o Phase One/Mamiya V-Grip Air) y el generador siempre que sea posible.
- Cuando se oculta la vista del generador, intente no colocarlo detrás de o contra objetos metálicos o llenos de agua, ya que perjudican el alcance de la radio.

Sincronización mediante cable o esclavo IR

Si no se utiliza Profoto Air, el generador se puede sincronizar mediante cable o esclavo IR. Para sincronizar mediante cable, ponga el mando de sincronización [10] en OFF y conecte un cable de sincronización desde la cámara a la toma de sincronización [2] en el generador.

La fotocélula [4] se activa poniendo el mando de sincronización [10] en SLAVE. Cuando se activa la fotocélula [4], el generador se activará por un disparo de flash y por señales de la mayoría de transmisores de sincronización IR.

Nota:
Cuando el mando de sincronización está en SLAVE, la sincronización por radio está inhabilitada pero el mando a distancia por radio permanece habilitado.

Señales visuales y acústicas

La lámpara de listo [19] se encenderá cuando el generador está totalmente cargado y listo para flash. Cuando se cambia el nivel de energía, la lámpara de listo [19] y las luces de modelado se apagan, indicando que se está descargando o cargando de energía.

El mando de listo [12] se usa para seleccionar señalización de listo:

- BEEP: Una señal acústica corta indica que el reciclaje del generador ha finalizado.
- BUZZ: Una señal acústica con varios "pitidos" indica que se está haciendo el reciclaje.
- OFF: Señalización de listo desactivada.

Si se dispara un flash antes del reciclaje o la descarga automática, suena un "pitido" largo. Vea también la sección *Función de flash antes de listo*.

Antes de la desactivación automática del generador (después de 30 minutos de inactividad), suenan varios "pitidos" cortos.

Función de flash antes de listo

La función de flash antes de listo permite disparar el flash antes de finalizar el reciclaje o la descarga automática del generador. Cuando se dispara un flash antes de que el generador esté listo al 100%, suena un "pitido" largo, indicando que hay una imagen expuesta incorrectamente. Naturalmente, la luz del flash puede no corresponder totalmente al valor ajustado. La exposición incorrecta de la imagen también puede ser tan pequeña que no marque una diferencia significativa y que la imagen se pueda utilizar si la captura del momento era perfecta.

Función de prueba

El botón de prueba [19] se usa para probar que todos los ajustes de luz son correctos y que la funcionalidad es la prevista. Cuando se pulsa el botón de prueba [19], el generador disparará el flash y la lámpara de listo [19] se apagará. Cuando finaliza el reciclaje del generador, la lámpara de listo [19] se enciende de nuevo.

Puerto USB

El puerto USB [9] se utiliza para actualizar el Firmware del alternador. El puerto no se puede utilizar para conectar Pro-B4 a una computadora PC o Mac con un cable USB.

Funciones de seguridad y protección

El generador Pro-B4 tiene ventiladores integrados y la caja es de aluminio fundido para una disipación térmica eficaz. Los ventiladores empiezan a funcionar automáticamente cuando el generador funciona con niveles de energía altos o cuando se usa en entornos muy calurosos. Si existe riesgo de sobrecalentamiento, el reciclaje del generador se ralentizará o se detendrá. Si el generador o la batería se sobrecalienta, se indicará "ot" en los displays. Después de un tiempo, cuando la temperatura haya bajado lo suficiente, el generador empezará a trabajar de nuevo normalmente.

El generador se desactiva automáticamente si la carga de la batería es demasiado baja, para protegerlo contra descarga grande de la batería.

Localización y corrección de averías

Síntoma	Diagnóstico	Medida correctora
El generador no se activa.	• La batería no está conectada. • La capacidad de la batería es demasiado baja. • La temperatura de la batería es demasiado baja.	• Compruebe que la batería está correctamente colocada y que los fiadores la bloquean en posición. • Cambie o cargue la batería. • Deje que la batería se caliente antes de usarla.
El indicador de batería no se ve.	• Se ha seleccionado escala Ws o duración de flash; se muestra Ws o 1/s en el display indicador [7].	• Pulse el botón de display [6] hasta que se muestra el indicador de batería en el display indicador [7].
El nivel de energía de ambos canales cambia al mismo tiempo.	• El mando de modo [13] está en MASTER.	• Ponga el mando de modo [13] en NORMAL.
Las luces de modelado no se encienden.	• No es posible encender las luces de modelado. • El zócalo de lámpara puede estar desactivado.	• Pulse los botones de modelado [18] para encender las luces de modelado. Se debe mostrar "M" en el display correspondiente [14] o [15]. • Compruebe que el interruptor de luz de modelado en la parte trasera del foco está en la posición "On".
La luz de modelado en un canal cambia cuando se ajusta el nivel de energía en el otro canal.	• El mando de modelado [11] está en MAX PROP.	• Ponga el mando de modelado [11] en MAX o en PROP.

Síntoma	Diagnóstico	Medida correctora
Los displays, los indicadores y la luz de fundo están atenuados.	• Esto es normal. Después de un minuto de inactividad, éstos se atenúan para ahorrar batería.	• Pulse o gire cualquier botón o mando y la luz de fondo volverá a encenderse.
El generador se desactiva automáticamente.	• La carga de la batería es demasiado baja. • Después de 30 minutos de inactividad, el generador se desactiva. Esto es normal.	• Recargue la batería. • Pulse el botón de encendido/apagado [5] para activar el generador.
El reciclaje es lento o se ha detenido completamente.	• El generador o la batería está sobrecalentado/a. • La temperatura de la batería es demasiado baja.	• Mejore la ventilación y espere hasta que la temperatura baje. El generador empezará a reciclar automáticamente al ritmo normal cuando la temperatura haya bajado lo suficiente. • Deje que la batería se caliente antes de usarla.

Ficha técnica

Todos los datos se deben considerar como nominales. Profoto se reserva el derecho a realizar modificaciones sin previo aviso.

Energía	1.000 Ws
Gama de energía	1-1.000 Ws (0,1-10,0) Modo normal: 2.0-10.0 Modo FREEZE: 0.1-5.8
Incrementos de mando de energía	1/10 y 1/1 números f
Asimetría	Asimetría total, máximo 9,4 (660 Ws) en el canal B
Tiempo de reciclaje	Modo normal: 0,03 - 0,99 s Modo FREEZE: 0,03 - 0,1 s
Estabilidad de color	Modo normal: ± 150° K sobre la gama de energía entera; ± 20° K flash a flash Modo FREEZE: ± 800° K sobre la gama de energía entera; ± 150° K flash a flash
Estabilidad de energía	Modo normal: ± 1/100 número f flash a flash Modo FREEZE: ± 1/20 número f flash a flash
Número de zócalos de foco	2
Luz de modelado	Máximo 500 W en total, continua o temporizada
Descarga automática	Sí
Tipo de batería	Ion de litio (LiFePO4)
Capacidad de batería	220 @ llena >50,000 @ min. Infinita con cargador conectado (dependiendo de la intensidad de uso)
Durabilidad de batería	1.200 ciclos de carga (queda 80% de capacidad)
Indicador de estado de batería	Sí
Tiempo de carga de batería	45 min.
Apagado automático	Sí
Gama de temperaturas de funcionamiento	-10°C a +50 °C (14 °F a +122 °F) El rendimiento es limitado cuando la temperatura de la batería es inferior a 0 °C (32 °F)

Gama de temperaturas de almacenaje	-20°C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
Sincronización por cable	Sí, 1 toma (¼")
Fotocélula/IR esclavo	Sí
Sincronización por radio	Sí, Profoto Air integrado
Mando a distancia por radio	Sí, Profoto Air integrado
Alcance de radio	Hasta 100 metros con radio integrada. Profoto Air tiene un alcance de hasta 300 m entre 2 transceptores de mano.
Mando por computadora	Sí, Profoto Studio mediante Profoto Air
Tamaño	25,5 x 18,5 x 25 cm (10 x 7,3 x 9,8 pulgadas)
Peso	9,8 kg (22 lbs), incluso batería

Duración de flash con diferentes ajustes de energía

En modo NORMAL		En modo FREEZE	
Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa	Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa
1/2.400 s	10.0	-	-
1/2.400 s	9.9	-	-
1/2.400 s	9.8	-	-
1/2.200 s	9.7	-	-
1/2.200 s	9.6	-	-
1/2.200 s	9.5	-	-
1/3.000 s	9.4	-	-
1/3.000 s	9.3	-	-
1/3.000 s	9.2	-	-
1/3.000 s	9.1	-	-
1/3.000 s	9.0	-	-
1/3.000 s	8.9	-	-
1/3.000 s	8.8	-	-
1/3.200 s	8.7	-	-
1/3.200 s	8.6	-	-
1/3.200 s	8.5	-	-

En modo NORMAL		En modo FREEZE	
Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa	Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa
1/3.200 s	8.4	-	-
1/5.000 s	8.3	-	-
1/5.000 s	8.2	-	-
1/5.000 s	8.1	-	-
1/5.500 s	8.0	-	-
1/5.500 s	7.9	-	-
1/5.500 s	7.8	-	-
1/5.500 s	7.7	-	-
1/5.500 s	7.6	-	-
1/5.500 s	7.5	-	-
1/5.500 s	7.4	-	-
1/5.000 s	7.3	-	-
1/5.000 s	7.2	-	-
1/5.000 s	7.1	-	-
1/5.000 s	7.0	-	-
1/5.000 s	6.9	-	-
1/5.000 s	6.8	-	-
1/4.500 s	6.7	-	-
1/4.500 s	6.6	-	-
1/4.500 s	6.5	-	-
1/4.500 s	6.4	-	-
1/4.500 s	6.3	-	-
1/4.500 s	6.2	-	-
1/4.500 s	6.1	-	-
1/4.500 s	6	-	-
1/4.000 s	5.9	-	-
1/4.000 s	5.8	1/18.000 s	5,8
1/4.000 s	5.7	1/17.500 s	5,7

En modo NORMAL		En modo FREEZE	
Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa	Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa
1/4.000 s	5.6	1/17.500 s	5,6
1/4.000 s	5.5	1/17.000 s	5,5
1/4.000 s	5.4	1/17.000 s	5,4
1/4.000 s	5.3	1/17.000 s	5,3
1/4.000 s	5.2	1/16.500 s	5,2
1/4.000 s	5.1	1/16.500 s	5,1
1/4.000 s	5	1/16.500 s	5
1/4.000 s	4.9	1/16.500 s	4,9
1/4.000 s	4.8	1/16.000 s	4,8
1/3.500 s	4.7	1/25.000 s	4,7
1/3.500 s	4.6	1/25.000 s	4,6
1/3.500 s	4.5	1/25.000 s	4,5
1/3.000 s	4.4	1/23.000 s	4,4
1/3.000 s	4.3	1/23.000 s	4,3
1/3.000 s	4.2	1/23.000 s	4,2
1/3.000 s	4.1	1/21.000 s	4,1
1/2.500 s	4	1/21.000 s	4
1/2.500 s	3.9	1/21.000 s	3,9
1/2.500 s	3.8	1/21.000 s	3,8
1/2.500 s	3.7	1/20.000 s	3,7
1/2.500 s	3.6	1/20.000 s	3,6
1/2.500 s	3.5	1/20.000 s	3,5
1/2.500 s	3.4	1/19.000 s	3,4
1/2.500 s	3.3	1/19.000 s	3,3
1/2.500 s	3.2	1/19.000 s	3,2
1/2.500 s	3.1	1/19.000 s	3,1
1/2.500 s	3.0	1/18.000 s	3
1/2.500 s	2.9	1/18.000 s	2,9

En modo NORMAL		En modo FREEZE	
Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa	Duración de flash (t0.5)	Energía/potencia luminosa
1/2.500 s	2.8	1/17.000 s	2,8
1/2.000 s	2.7	1/17.000 s	2,7
1/2.000 s	2.6	1/16.500 s	2,6
1/2.000 s	2.5	1/16.500 s	2,5
1/2.000 s	2.4	1/16.500 s	2,4
1/2.000 s	2.3	1/16.500 s	2,3
1/2.000 s	2.2	1/16.000 s	2,2
1/2.000 s	2.1	1/16.000 s	2,1
1/2.000 s	2.0	1/15.000 s	2
-	-	1/15.000 s	1,9
-	-	1/15.000 s	1,8
-	-	1/15.000 s	1,7
-	-	1/15.000 s	1,6
-	-	1/15.000 s	1,5
-	-	1/15.000 s	1,4
-	-	1/15.000 s	1,3
-	-	1/14.000 s	1,2
-	-	1/14.000 s	1,1
-	-	1/14.000 s	1
-	-	1/13.000 s	0,9
-	-	1/12.500 s	0,8
-	-	1/12.500 s	0,7
-	-	1/12.500 s	0,6
-	-	1/12.500 s	0,5
-	-	1/12.000 s	0,4
-	-	1/12.000 s	0,3
-	-	1/12.000 s	0,2
-	-	1/11.000 s	0,1

Accesorios

Focos

- ProHead y ProHead Plus
- ProB y ProB Plus
- ProRing y ProRing Plus
- ProRing2 y ProRing2 Plus
- ProTwin
- Focos especiales
  - StickLight
  - MultiSpot[2]
  - Fresnel Spot[2]
  - ZoomSpot[2]
  - Striplights[2]
  - StillLights[2]

Bolsa

- Bolsa protectora Pro-B4

Consulte con su distribuidor local sobre información específica de accesorios.

Garantía

Todos los generadores y focos Profoto se prueban individualmente antes de salir de la empresa y se garantizan por un periodo de dos años (puede haber diferencias locales), excepto tubos de flash, cubiertas de cristal, lámparas de modelado y cables. Profoto no se responsabiliza por anomalías de funcionamiento técnico debidas a uso indebido o a la utilización de accesorios de otras marcas. Si tiene algún problema técnico, tenga la amabilidad de ponerse en contacto con un centro de servicio oficial de Profoto.

2 ¡Solamente uso limitado! La luz de modelado y la refrigeración de ventilador están reducidas o inhabilitadas.

Información reglamentaria

Uso mundial del espectro de radio

El sistema Profoto Air funciona en la banda de 2,4 GHz ISM SRD (dispositivos de corto alcance) que no requiere licencia. Esta banda se puede usar en la mayoría de países del mundo. Puede haber restricciones regionales.

Nota:

Consulte la normativa nacional del país en que se usará el equipo Profoto Air Sync o Profoto Air Remote y asegúrese de cumplirla.

Estados Unidos y Canadá

F.C.C. e Industry Canada

Declaración de cumplimiento (parte 15.19) .Este aparato cumple con la parte 15 de la normativa FCC y RSS-210 de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina; y
2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencias que puedan causar funcionamiento indeseable.

Advertencia (parte 15.21)

Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1) il ne doit pas produire de brouillage et
2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Las letras 'IC' antes del número de certificación/registro sólo significan que se cumplen las especificaciones técnicas de Industry Canada.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

Profoto AB
Transmisor / Receptor
MODELO: Profoto Air Sync
NÚMERO DE PRODUCTO: PCA5108-0000

MODELO: Profoto Air Remote
NÚMERO DE PRODUCTO: PCA5102-0000
MODELO: Profoto Air USB
NÚMERO DE PRODUCTO: PCA5104-0000

ID FCC: W4G-RMI
IC: 8167A-RMI
Hecho en Suecia.

Japón

Se ha concedido al módulo la aprobación modular para comercialización y funcionamiento en Japón.

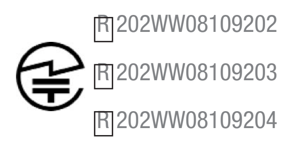
特定無線設備の種類

Clasificación del equipo de radio especificado:
Artículo 2, Cláusula 1, Elemento 19

Comunicación de datos por banda ancha de baja potencia, 2,4 GHz

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

Por el presente se declara que el certificado de tipo arriba indicada concuerda con las disposiciones del Artículo 38-24, Párrafo 1 de la Ley de Radio.



Los datos técnicos y la información de productos pueden ser modificados sin previo aviso.

344034-A1. Impreso en Suecia.

Profoto AB
SUECIA

Teléfono +46 8 447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com



